TYHITE Kagpegna w 3.

Omrom

Заприняен с оценкой

Tipieno goiba muito

долент, к. ср-м н догня

Xop

nognuce, gama

W. M. Hafreb unumann grann

paseme « a Matyga

no kypey : obusour opizukoi

Towny tomourum

Студентка

vk.com/alub152685050 vk.com/id446425943

Canmx - Tiemepsym 2018

Наборатерная работа литична Атвуда Протокой присерений Студент группа threnogueamous thouse 10 de Japoneumper apresopor Hazhrensee Apregent 1981 repreneer 99,999 c Ronor learnessaries Conjugacier not receive 1 400 0,0010 Munecika 50 44 0, 1 cars 2 uns It = 13 our Manuna So, all 24 Thateterros 2 ur 2 Stale 19 15 17 6451 0'4580'15, 643, 643, 0'42, 0'44, 642, 0'40, 0'40, 0'40, 0'40, 0'40, 0'40, 0'40, 0'40, 0'40, 斯 Damos Lognort imiggenmon nfrenegahereitie Lognite

ta-breuer pabraciepnow gourrence.

Populyuo exopoemu:
$$v = \frac{S_z}{t_1}$$
 (2)

изе v-скорость равношерного движения учугов на участке пути; Sz, ta-вреше равношерного пути, Sz-путь равношерного движения.

$$\Omega_{cp.} = \frac{\sum_{i=1}^{n} \alpha_{i}}{N}$$
 (4), toje $\Omega_{cp.} = C_{p} = C_{p$

4. Jezyurmamer uzurpenner S1 = 13 cm

Thabunga 4.1 Pabronepuce gourceme

N	1	L	3	4	
	21			24	
taic	06340,6220,625	0,666 0,650 0,662	0,6830,685 0,687	0,7280,7090,72	50,7300,827 0,808
15 4,	33) 338 336	0330 0,352 0,332	0,337 0,338 0,330	0,3300,3380,3	20/20,0/20,0/303
a, w/e	0,263 0,233 0,233	0,280 0,286 0,282	0,2980,2980,299	0,3040,3120,35	20 ¹³¹³ 0'1300'121

N	1	2	3	4	5
Si, cue	19	18	17	16	- 15 -
1 0.00	42 ⁷ ~428 ~421	~ 434 0.431 0.432	0,4460,454 0,449	0,4620,4660,461	0,483 0,479 0,485
	1 11 .61	isit a ult	2101 2274 0319	0.210 0 241 0'21.	-1
v, 4/c	0'Hu20'H, 0'	207 209 3	80 180 0,177 0,179	0,154 0,152 0,154	0,129 0,130 9,129 4. L
a, di/c	0/222 0/532 0/120	0,10,0,10,0,10	01 01 1	Thaduliisa	4. d

Qα % 0,018 0,012 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,016 0,017 0,015 0,015 0,016 0,013 0,013

0,001/- 10034/6) 5 Tipumepin bornecuernici 0015 Jeo populique (2) exopocimo npui porbrodiepriores gournement $v = \frac{0.24}{0.634} = 0.331 (4/c)$ Qa to populyue e (1) yeropenere npu probnoucepnous $G = \frac{0,29^{2}}{2\cdot0,13\cdot0,634} = 0,268 (41/c^{2})$ gouncereun 6 The openingue (2) exoporms nou problems V = 0,19 = 0,445 (4/c) tro gropulyre (1) yeropenne npur palona: gbuncemul : $Q = \frac{0,19^2}{2 \cdot 0,427 \cdot 0,18} = 0,235 \left(\frac{u}{c^2}\right)$ 6 Bornauerne norpennecemen. 6.1 Birbog populique cucmencormiteckoù norpennoche $\Theta_{f} = \left| \frac{\partial f}{\partial x_{1}} \right| \cdot \Theta_{x_{1}} + \left| \frac{\partial f}{\partial x_{2}} \right| \cdot \Theta_{x_{2}} + \left| \frac{\partial f}{\partial x_{3}} \right| \cdot \Theta_{x_{3}}$ Of = | fx, | . Ox + | fx, | . Ox + | fx, | . O3 $\Theta_0 = U \left(\frac{\Theta_{S_2}}{S_2} + \frac{\Theta_t}{t} \right)$ $\Theta_{\alpha} = \Omega \left(\frac{\Theta_{S_1}}{S_1} + \frac{2\Theta_{S_2}}{S_2} + \frac{2\Theta_t'}{t} \right)$ 1ge Of - racmuse npouzbognure prisuu f(x1,x2,x3) no coombemembyrouguit nepertenne xi, Θ_{x_1} , Θ_{x_2} , Θ_{x_3} -- cuemenomineckne norpareinocomo npareiox uzulepeneni; f'xi-racmuae npouzbognais apynkizeur f(xi, xz, x3) no coombemembyrouseir neperere unoi x; Of - cuemerica ureckon norpeumocomo kochennos uzuepenine: Bhrucuence norphichocmer no bubegenneur q-au.

 $\theta_{v_1} = v_1 \left(\frac{\Theta_{S_2}}{S_2} + \frac{\Theta_4}{4_1} \right) = 0,331 \cdot \left(\frac{0,002}{0,24} + \frac{0,001}{0,634} \right) = 0,0038 =$

= 0,004 (4/c)

$$\Theta_{0_{15}} = U_{15} \left(\frac{\Theta_{5_{1}}}{S_{1}} + \frac{\Theta_{4}}{+U_{15}} \right) = 0,308 \left(\frac{0,004}{0,25} + \frac{0,004}{0,808} \right) = 0,003 (\%/c)$$
 $\Theta_{0_{4}} = O_{4} \left(\Theta_{5_{1}} + 2\Theta_{5_{2}} + 2\Theta_{5_{3}} + 2\Theta_{5_{4}} \right) = 0,003 (\%/c)$

$$\Theta a_{\pm} = a_{\pm} \left(\frac{\Theta_{51}}{S_1} + \frac{2\Theta_{51}}{S_2} + \frac{2\Theta_{4}}{\xi} \right)$$

$$\Theta_{a_{15}} = a_{15} \cdot \left(\frac{\Theta_{5}}{S_{1}} + 2 \frac{\Theta_{S_{2}}}{S_{1}} + 2 \frac{\Theta_{4}}{S_{1}} \right) =$$

$$= 0,297 \left(\frac{0,02}{0,13} + \frac{2.0,002}{0,25} + \frac{2.0,001}{0,827} \right) - 0,012$$

Данные вышения быть наседены дия равномертого движение, где Да, в., в. даны & yeublier u pabrior:

$$\Theta_{01} = 0,235 \left(\frac{0,002}{0,18} + \frac{2.0,002}{0,19} + \frac{2.0,001}{0,427} \right) =$$

$$\Theta_{a_{15}} = 0,129 \left(\frac{0,002}{0,18} + \frac{2.0,002}{0,15} + \frac{2.0,001}{0,485} \right) =$$

Данные вышиние быш наидены дли равноdieprioro gournement, ige Os - Os = 0,000 (41) Ot : 0,001 (c)

- 32 12 . (0 338 -0 331) 2 1 (0,536-0,331) 2+10.330-0351)2 62 Дия впишения квадратной поршиности и дин среднего квадратного откионение понсиблется знания вер и аф (средние зноление The grophingue (3), (4) nouigen средние значение que pabreoneprior gource recent Vep = 0,331 + 0,338 + 0,336 + 0,330 + 0,352 + 0,332 + 0,337 + + 0,338 + 0,331 + 0,324 + 0,302 + 0,309 = 0,334 (4/2) acp = 0,267+ C,273 + 0,271 + 0,280 + 0,286 + 0,298+0,99 + + -0,329 + 0,290 + 0,297+0,312+0,305 = 0,430(4/cz) Jeo coprengue (3), (4) novergeres crequere znavenue ум равноуско ренного движение Vcp = 0,445 + 0,444 + 0,451 + 0,415 + 0,427 + 0,417 + 0,384 + 0,374 + 0,379 + 0,346 + 0,343 + 0,347 + 0,310 + 0,313 + 0,309 = 0,380 (a/c) a cp = 0,235 + 0,234 + 0,238 + 0,207 + 0,209 + 0,208 + 0,18 + 0,177 + 0,179+0,154+0,152+0,154+0,129+0,130+0,179 2 2 0,181 (4/c2) Gregnere «Baghamernae norpeeunocms engulbriow uzulepereur. Sa 2 V 5 (a1-ap)

Su = VE (v, - vcp)2

```
Скорость унуза
      (0,334-0,334)2+(0,338-0,334)2+ (0,536-0,334)++(0,538-0,384)2
  + (0,352-0,331)2+(0,332-0,331)2+(0,337-0,331)2+(0,531-0,331)2
    10,338-0,331)2+(0,330-0,331)2+(0,538-0,331)2+(0,331-0,331)2+(0,334-0,331)
  1 (0,302-0,331)2+ (0,309-0,331)2 - V0,006418' - 0,015(4/c)
Geropenue ipyza
     \sqrt{\frac{(0,267-0,231)^2+(0,23-0,231)^2+(0,271-0,231)^2+(0,280-0,231)^2}{(0,280-0,231)^2+(0,280-0,231)^2}}
    + (0, 286-0, 231)2 + (0,281-0,231)2 + (0,298-0,231)2 + (0,298-0,231)2 +
   + (0,299-0,231)2+(0,304-0231)2+(0,312-0,231)2+(0,305-0,231)2+
   + \frac{(0,329-0,231)^2+(0,290-0,231)^2+(0,197-0,231)^2}{\sqrt{0,014868}}
0,03909 (4/62)
             masueesor
     Ckopiocomo ipiga
\int_{0}^{2} \sqrt{(0,445-0,380)^{2}+(0,444-0,380)^{2}+(0,451-0,380)^{2}+(0,415-0,380)^{2}}
 10,417-0,380) 2+ 10,381-0,380) 2+ (0,374-0,380) 4 (0,379-0,380) 2
 10,346-0,380)2+ (0,343-0,380)2+ (0,347-0,380)2+ (0,310-0,380)2+
 (0,313-0,380)^2+[0,309-0,380)^2=\sqrt{-0,036247}=0,04956
 ~ 0,05 de/c
Усхориние груда
```

6

Sa = \(0,235-0,181)2+(0,234-0,181)2+(0,238-0,181)2+ (0,207-0,181)2+ + - [0,209-0,181)2+(0,208-181)2+(0,180-1,81)2+(0,184-0,181)2+ 1 - (0,179-1,81)2+ (0,154-0,181)2+ (0,152-0,181)2+ (0,154-0,181)2 + 10,129-0,181)2+ [0,130-0,181) + (0,129-0,181)21 $= \sqrt{\frac{0,021492}{14}} = 0,0992 \approx 0,09(\frac{24}{0})$ 6.4 Gregnee & bagpoisneitree $\int_{Vep. 2} \sqrt{\left(V_1 - Vep\right)^2 + \left(V_2 - Vep\right)^2 + \left(V_N - Vep\right)^2} = \frac{\int_{Vep} V_N}{V_N}$ Jaep 2 V (ax - acp)2+ (a1 - acp)2+ ...+ (an -acp)2 Sa 6.4.1. Dies moedieceron 4.1 $\int_{V_{CP}}^{2} \frac{\int_{V}^{2}}{\sqrt{N'}} = \frac{0.015}{\sqrt{15'}} = 0.004(\frac{ve}{c})$ Jacp 2 Sa = 0,039 = 0,010 (4/c1) Dur moeduceron 4.2 $\int_{V_{CP}}^{2} \frac{\int_{V_{C}}^{V}}{\sqrt{N'}} = \frac{0.05}{\sqrt{15'}} = 0.013(4/c)$ Sacp 2 Sa 2 0,09 = 0,023 (4/c2) B governoi poisome nnobogemen injulipence : copocame a yexopence , nnobeficie republicamber $Sv_i \neq \Theta_v$, $Sv_{ep} \neq \Theta_v$; $Sa \neq \Theta_a$, $Sa_{ep} \neq \Theta_a$ Dies moisiererson 4. 2 Dies moisiereson 4.1 0,05 > 0,005, m.e So > Do

Diea moedielector 4.1 0,015 > 0,003, m.e $Sv > \Theta v$ 0,015 > 0,003, m.e $Sv > \Theta v$ $0,004 \sim 0,003$, m.e $Sv \sim \Theta v$ $0,004 \sim 0,003$, m.e $Sv \sim \Theta v$ $0,004 \sim 0,003$, m.e $Sv \sim \Theta v$ $0,004 \sim 0,003$, m.e $Sv \sim \Theta v$ $0,004 \sim 0,003$, m.e $Sv \sim \Theta v$ $0,004 \sim 0,003$, m.e $Sv \sim \Theta v$ $0,004 \sim 0,003$, m.e $Sv \sim \Theta v$ $0,004 \sim 0,003$, m.e $Sv \sim \Theta v$ $0,004 \sim 0,003$, m.e $Sv \sim \Theta v$ $0,004 \sim 0,004$

Данный пиравененна говорит о том, что инбо допущения педначите нежего промаки измеревымих; шобо они возникией виняния принерительных приборов npoisece idiceperen 6.5. Логной поришность B ciliprore nobegeneer mexiconiex un uducioni gono co curracinonitie no njupo-Je terenemente, noaccedques propose equalnpurament, morgo cuyrainde norpeunoums cepreu unimperior a cucmencamente xyro погрененость свиданницью с писовершений induction neithriorx hours opios obreguerlarom & nousyro nortumbers! DU = Bo + K. Step. , rge K-koropousieenm Emnogenera, que n'10 pabrion 2,3 DI - noutre ou norque esto como injunguemente Silonga, que pabriourefirioro gourcencere A TS = Pop + k. Sucp = 0,003 + 2,3.0,004 = 0,0122 = 0,012 (1/2) Da = Dacp + k. Sacp 20,012 + 2,3.0,010=0,035 ≈ 0,04 (4/2) Due pasnoyexoperenoro ghercirile. AT = Docp + K. Socp 20,005 + 2,3.0,013 20,03497 20,04(4/c) Da = Dacp + K · Sacp 20,011 + 2,3.0,0529 = 0,0639 = 0,07/4/2 На графике 7.1 дин равношерного дыжений через (крестики) уданось провести приную cultonoe omkee nervier une une me une ogur, à ruillo trune a resoce apalación cotrorgaem, zerou renépertieremansviore garriore nogmétimogátion mediemirackyro zabucaticoomi; A maxoce & Is conference mans reone allegembre ontimos rorogée mueperme buttereuror nprecurercior. На графике 7.2 дил равноускориченого gournedrick reprez (noweered) ygowood npobecrow Inpullyry, eccusions omxiectioners reem, a чесем выше и ниже принист примерно одиноского Экоперисентановине данные подтвер negaron meopiemerrickyro gabucuiceocons

4 Trappirechoe 1308 poincerece juzque moi mos. Sa, el 0,25 0,24 0,23 0,22 0,21 0,00 0,0620,640,660,680,700,720,740,760,780,800,820,840,8642,0 Pucytox 7.1 Babuceneroc mo prosbnomeginoso gonoremente. Si, si 0,19 0,18 0,17 0,16 0,15 4,6 47 48 4,9 5,0 5,1 5,2 5,3 5,4 44 4,5 0,00 записи движении у ско Jucynok 7.2.

Britog:

Озносконестою с методикой последовонней равномерного се равнозскоренного динопений

gourcereux v = (0,334 ± 0,012) e/c

Cropocomo 194306 non particopero perenous golimanem $v = (0, 38 \pm 0,04)$ ψ_{c} c вероенностью 95%.

Ускорение гругов при росвноускоренность движение а = 10, 43 ± 004) чи с веност-Hoomoro P= 95%. 43 ± 0,04) 4/c2 e beposem-

la protoguemor onormob, fuguo, emo ree consecracion commentacion com com la mascementa 4.1
4.2 om to 4.2 cm Top.a ellerolle cell na Du men Justiciem em uzules ross exopocomo experience. Tilarone me cieryocèque e genoperècles.

Эксперичентапьные донные подтверитдостот теориетическую зависениевсть ускориенного и равностью движения